

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sika® ViscoCrete®-4700

### UNIVERZÁLNÍ A VYSOCE ÚČINNÝ SUPERPLASTIFIKÁTOR

#### POPIS PRODUKTU

Sika® ViscoCrete®-4700 je univerzální, velmi účinný superplastifikátor na bázi polykarboxylátů (PCE), vhodný pro výrobu prefabrikátů i transportbetonu.

#### POUŽITÍ

Sika® ViscoCrete®-4700 je vysoce účinný superplastifikátor s rychlým nárůstem počátečních pevností a prodlouženou dobou zpracovatelnosti, vhodný především pro výrobu prefabrikátů. Sika® ViscoCrete®-4700 je vhodný pro výrobu:

- Samozhutnitelných betonů (SCC)
- Betonů stupně konzistence F4-F6
- Vysoce hodnotných betonů (HPC)
- Betonů s požadavkem na prodlouženou dobu zpracovatelnosti
- Betonů s obsahem nízkého podílu jemných částic, či nestandardního "obtížného" kameniva

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

Sika® ViscoCrete®-4700 je vysoce účinný superplastifikátor s velmi rychlou adsorbí na povrch cementových zrn, kombinující sterický a elektrostatický mechanismus účinku. Díky těmto mechanismům Sika® ViscoCrete®-4700 umožňuje dosáhnout:

- Požadovanou konzistenci betonu i při nízkém vodním součiniteli
- Účinné ztekucení betonu umožňující jeho snadnou pokládku
- Nízkých vodních součinitelů betonu tím zvýšení jeho soudržnosti, hutnosti, snížení nasákavosti a dosažení vyšších pevností
- Zvýšenou odolnost betonu vůči karbonataci

Sika® ViscoCrete®-4700 neobsahuje chloridy, ani žádné jiné látky, které mohou podporovat korozi výztuže, a je proto vhodný pro výrobu betonu určeného pro vyztužené či předepjaté konstrukce.

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Superplastifikační / vodoredukující přísada do betonu podle EN 934-2, tab. 3.1 /3.2, vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 24777839, certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, certifikát č. 1020-CPR-020041819 a označeno CE značkou.

#### INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Vodný roztok modifikovaného polykarboxylátu
Balení	200 kg sud nebo 1000 kg IBC kontejner Jiná balení na vyžádání
Vzhled / Barva	Nažloutlá kapalina
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby v uzavřeném a neporušeném originálním obalu.
Podmínky skladování	Skladovat při teplotách +5°C až +30°C. Chránit před přímým slunečním světlem, mrazem a kontaminací.

Objemová hmotnost	~ 1.05 kg/litr (při +20°C)
pH	~ 4.5
Obsah sušiny	~ 23 % hmot.
Celkový obsah chloridových iontů	≤0.1 % hmot.
Ekvivalent oxidu sodíku	≤1.0 % hmot.

## TECHNICKÉ INFORMACE

Způsob betonáže	Při výrobě a pokládce betonu musí být dodržována pravidla řádné betonáže. Ihned po betonáži musí být čerstvý beton dostatečně ochráněn proti nadměrnému odparu záměsové vody užitím ošetřujícího prostředku. Před samotnou betonáží doporučujeme provést laboratorní testování, obzvláště v případě změny poměru, či druhu jednotlivých složek betonu.
-----------------	--

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Doporučené dávkování	0.3 - 3.5 % z hmotnosti cementu/pojiva
Kompatibilita	Sika® ViscoCrete®-4700 je možné kombinovat s dalšími přísadami firmy Sika. Pro bližší informace kontaktujte vždy technické oddělení firmy Sika.
Dávkování	Sika® ViscoCrete®-4700 doporučujeme přidávat současně se záměsovou vodou a zamíchat do betonu před přidáním případných dalších přísad. Pro optimální využití vlastností přísady doporučujeme minimální dobu míchání 60 vteřin. K zamezení předávkování záměsové vody doporučujeme spustit konečné dávkování vody po uplynutí 2/3 doby míchání betonové směsi.
Omezení	Sika® ViscoCrete®-4700 smí být dávkován pouze na zvlhlý cement.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## OMEZENÍ

V případě přečerpávání výrobku do skladovacích nádrží u zákazníka, a skladování výrobku v těchto nádržích, lze výrobek přečerpávat pouze do čistých nádrží. Zmíněné nádrže je nutné minimálně jednou ročně čistit a desinfikovat. V případě zmrznutí může být výrobek Sika® ViscoCrete®-4700 opětovně použit po jeho postupném rozpuštění a promíchání. V závislosti na dávce způsobuje přísada zpomalení procesu hydratace cementu (v porovnání s betonem bez přísady). Při použití nadbytečného množství přísady nebo záměsové vody může dojít k odlučování vody na povrchu betonu a k segregaci betonové směsi. V porovnání s betonem bez přísady setrvává beton ošetřený pomocí přísady Sika® ViscoCrete®-4700 déle v plastickém stavu. Tuto skutečnost je třeba vzít v potaz při návrhu bednění a zejména v případě samozhutnitelných betonů zohlednit tlaky působící na bednění. Ve všech případech je nutné provést předběžné testy výrobku pro ověření jeho vlivu na vlastnosti čerstvého i vytvrzeného betonu.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

### Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)

[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



### Produktový list

Sika® ViscoCrete®-4700

Listopad 2020, Verze 01.03

021301011000002876

SikaViscoCrete-4700-cs-CZ-(11-2020)-1-3.pdf

